



EKRAN
OPTICAL SYSTEMS



ФЭУ



ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-97

Фотоумножитель ФЭУ-97 с полупрозрачным сурьмяно-цезиевым фотокатодом со спектральной характеристикой в области 250÷650 нм, электростатической фокусировкой электронов, 14-диодной умножительной системой жалюзийного типа, плоским торцевым оптическим входом и рефлекторным выходом, в бесцокольном исполнении с жесткими выводами.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения.

Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Конструктивные размеры			
Максимальный диаметр, мм		52	
Рабочий диаметр фотокатода, мм		40	
Посадочная длина, мм		110 ₆	
Масса, г		140	
Электрические и светотехнические параметры			
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	3,5×10 ⁻⁵	-	-
Световая анодная чувствительность, А/лм	-	30	-
при напряжении питания, В	-	-	1700
Темновой ток, А	-	-	6×10 ⁻⁸
Энергетическое разрешение, %	-	-	11
Нелинейность световой характеристики в импульсном режиме, %	-	-	20
Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ	-	-	2,5
Нестабильность, %	-	-	5
Положение максимума спектральной характеристики, нм	360	-	460
Стойкость к внешним воздействующим факторам			
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):			
-диапазон частот, Гц		1÷2000	
-амплитуда ускорения, м/с ² (g)		100 (10)	
Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с ² (g)		400 (40)	
Рабочая температура среды, °С		минус 60; +70	
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²)		294 (3)	
Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)		53,3 (400)	
Наработка, ч		3000	



EKTRAN
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru www.ekran-os.ru